

Задание 1

Для заданных значений (файл ...

1. Определить объём выборки, среднее значение и стандартное отклонение
2. Построить гистограмму
3. Построить диаграмму размаха. Определить есть ли выбросы
4. Проверить гипотезу: выборка сделана из генеральной совокупности распределённой по нормальному закону. Уровень значимости 0.05.
5. Определить значение с обеспеченностью 0.95

Вопросы

1. Что такое выборка? Что такое генеральная совокупность?
2. Какие числовые характеристики использовались для описания выборки?
3. Как выборка была представлена графически?
4. Какой закон распределения описывает генеральную совокупность?
5. Что такое статистическая гипотеза?
6. Что такое p-value?
7. Как проверить статистическую гипотезу?
8. Как вычислить некоторое значение случайной величины с заданной обеспеченностью?

Ссылки

- Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 479 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431095> (дата обращения: 21.12.2019).
- vetrovsv.github.io/AppMathST/Examples%201.html – пример на Python (для просмотра)
- <https://mybinder.org/v2/gh/VetrovSV/AppMathST/master> – пример на Python (для запуска онлайн)